

REMARQUES SUR UN SCORPION PRÉDÉSERTIQUE PEU CONNU  
*BUTHISCUS BICALCARATUS BIRULA*

Par Max VACHON.

En procédant à la révision des Scorpions de l'Afrique du Nord j'ai été amené à revoir les Scorpions déterminés sous le nom de *Buthacus leptochelys* H. et E. et notamment ceux des régions désertiques tunisiennes. Parmi les exemplaires vus par E. SIMON et conservés dans les collections du Muséum National, il en est deux qui, indubitablement, appartiennent à un autre genre et à une autre espèce : ce sont deux *Buthiscus bicalcaratus* Birula. Cette espèce, d'ailleurs, est originaire de ces régions. Tous les caractères de ces deux spécimens correspondent à ceux de la diagnose.

P. PALLARY, en 1928, examina la collection de Scorpions du Muséum et nomma *Buthacus leptochelys* un exemplaire ♀ originaire de Nefta près du chott Djerid dans le sud-tunisien. Cette fois encore il s'agissait du *Buthiscus bicalcaratus* Bir. : les sculptures du corps, la forme, la disposition des séries de dents des pinces, etc., ne permettent aucun doute. Un fait cependant mérite d'être retenu car il est important. Le caractère essentiel du genre *Buthiscus* consiste en l'absence d'éperons au tarse médian des pattes 3 et en leur présence aux pattes 4 (chez les *Buthus*, les *Buthacus*, par contre, ces éperons existent à ces deux dernières paires de pattes). Or l'exemplaire de Nefta ne possède un éperon qu'à la 4<sup>e</sup> patte de droite, la patte de gauche en est dépourvue.

J'ai récemment<sup>1</sup> décrit de Beni-Abbès un fort intéressant Scorpion : *Trichobuthus Grubleri* dont la caractéristique principale est de n'avoir aucun éperon à l'article médian du tarse des pattes 3 et 4 (ce qui le différenciait très facilement du genre *Buthiscus*<sup>2</sup>). Le fait que je viens de signaler pour le spécimen de Nefta m'a incité à revoir les 13 exemplaires de *Trichobuthus*. Et j'ai alors découvert chez un ♂ jeune à l'une des pattes 4 un éperon tarsal, très réduit certes, mais cependant suffisamment caractérisé. De plus une autre particularité du genre *Trichobuthus* était, à mon sens, la présence de

1. *Bull. Soc. Zool. France*, t. LXVI, p. 339-350, 14 fig., 1941.

2. Une autre différence existait encore : *Trichobuthus* possède deux dents à la face ventrale du doigt fixe de la chélicère alors que, selon WERNER (*Bronns Tierreichs*, Bd. V, 1935, p. 265) *Buthiscus* n'en a qu'une seule. C'est là une grave erreur que la traduction de la diagnose du genre *Buthiscus* me fit apercevoir ; il y a chez *Buthiscus* comme chez *Trichobuthus* et *Buthus* et *Buthacus* deux dents à ce doigt des chélicères.

trois trichobothries sur la face externe du fémur des pattes-mâchoires. BIRULA ne parle pas de trichobothries sur cette face du fémur, non, à mon avis parce qu'elles n'existaient pas, mais uniquement parce qu'il négligeait ce caractère. Or, tous les spécimens de *B. bicalcaratus* dont nous venons de parler, possèdent trois trichobothries à la face latérale externe du fémur des pattes-mâchoires et disposées comme chez *Trichobuthus Grubleri*. Et comme tous les autres caractères morphologiques, et notamment la disposition des séries dentaires des pinces, le nombre réduit des lames aux peignes, sont communs aux genres *Buthiscus* et *Trichobuthus*, je suis donc amené à la synonymie suivante :

*Buthiscus bicalcaratus* Birula 1905 = *Trichobuthus Grubleri* Vachon 1941.

*Buthiscus* Birula 1905 = *Trichobuthus* Vachon 1941..

Il me paraît aussi fort probable que *Buthiscus bicalcaratus* soit synonyme de *Buthacus Ducrosi* Pallary 1937<sup>1</sup>. Mais la diagnose de cette dernière espèce est si confuse, les photographies si peu précises, que rien de certain ne peut en être tiré. Mais cependant, le fait que *B. Ducrosi* fut, comme *T. Grubleri*, trouvé aux environs de Beni-Abbès et que les quelques caractères fournis : teinte, forme des mains, nombre réduit des dents des peignes, s'appliquent parfaitement à *Buthiscus bicalcaratus*, on est en droit d'accepter cette synonymie comme fort probable. Mais seul, l'examen du type de PALLARY pourra nous la confirmer.

Ainsi, la diagnose détaillée et les nombreuses figures que j'ai fournies à l'occasion de la description de *Trichobuthus Grubleri* doivent être reportées à l'espèce *Buthiscus bicalcaratus* Bir. jusqu'alors peu connue et non figurée. Il s'en suit aussi que les caractères génériques peuvent ainsi être complétés :

#### Diagnose complétée du genre *Buthiscus* Birula 1905<sup>2</sup>.

Céphalothorax dépourvu de carènes individualisées ; carènes abdominales peu distinctes, au nombre de 3 dans les tergites 4, 5 et 6 ; marge inférieure du doigt fixe de la chélicère armée de 2 dents ; doigts des pinces ornés de courtes séries dentaires en zig-zag ; trois trichobothries sur la face latérale du fémur des pattes-mâchoires ; articles distal et médian des tarses des pattes 1, 2 et 3 aplatis et munis de soies longues formant peigne ; éperon distal de l'article médian des tarses absent aux pattes 3, réduit ou absent aux pattes 4 ; article distal des tarses pourvu d'une paire d'éperons : l'externe doublé d'une épine auxiliaire courte, porte des soies longues et nombreuses ; article distal des tarses muni en dessous de longues soies ; griffes longues et peu courbées, vésicule sans denticule à la base de l'aiguillon ; peigne plus développé chez le ♂ que chez la ♀, à

1. *Arch. Inst. Pasteur Algérie*, t. XV, 1937, p. 98.

2. *Zool. Anz.* Bd. XXIX, 1905, p. 622-624.

fulcres distincts ; organe paraxial du ♂ muni d'un long flagelle et possédant, à la base de ce dernier, 3 lobes chitineux distaux et un petit lobe basal en doigt de gant.

Un fait intéressant se dégage de ces quelques remarques systématiques : un caractère important comme est celui de la présence ou de l'absence d'éperons tarsaux, si stabilisé qu'il soit chez bon nombre de Scorpions — au point qu'il soit utilisé en premier lieu dans les tableaux de détermination — n'en est pas moins variable dans le cadre de l'espèce *Buthiscus bicalcaratus* Bir.

Enfin, en ce qui concerne la répartition géographique de cette espèce, la synonymie établie entre *Trichobuthus Grubleri* de Beni-Abbès et *Buthiscus bicalcaratus* du sud tunisien, fait que nous sommes en présence, non de deux espèces endémiques, mais d'une seule espèce vivant en bordure du désert saharien et, à ce point de vue, comparable à d'autres formes telles que *Buthus (H.) acutecarinatus* E. S. et *Buthus (P.) Amoreuxi* Sav. Nous l'avons d'ailleurs retrouvé à Biskra et Bou-Saada.

*Laboratoire de Zoologie du Muséum.*